

HP TFT5600 机架式一体化 键盘/显示器 (RKM) 用户指南



2004 年 1 月（第四版）
部件号 229719-AA4

© 2004 Hewlett-Packard Company

Hewlett-Packard Company 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处概不负责。本文档中的信息按“原样”提供且不作任何保证，如有变动，恕不另行通知。随 HP 产品附带的有限保修声明中阐明了此类产品的保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。

HP TFT5600 机架式一体化键盘/显示器 (RKM) 用户指南

2004 年 1 月（第四版）

部件号 229719-AA4

目录

关于本指南

重要安全信息	vii
设备上的符号	vii
机架的稳定性	viii
文本中的符号	ix
获取帮助	x
技术支持	x
HP 网站	x
授权经销商	xi

第 1 章

简介

TFT5600 RKM 的功能	1-2
组件	1-4

第 2 章

安装

安装 TFT5600 RKM	2-1
套件内容	2-1
安装说明	2-2
取放 TFT5600 RKM 托盘	2-8
拆卸 TFT5600 RKM	2-8
缆锁装置	2-9

第 3 章

使用 TFT5600 RKM

屏上显示.....	3-1
OSD 主菜单.....	3-3
OSD 默认菜单.....	3-4
自动设置	3-4
亮度	3-5
对比度	3-5
图像调整	3-6
OSD 设置	3-13
信息	3-16
状态栏.....	3-16
使用键盘.....	3-17
键盘自定义	3-18
键盘热键标签	3-19

第 4 章

保养和维护

维护和运输准则	4-1
清洁显示屏	4-2
运输 TFT5600 RKM.....	4-2
移动安装在机架中的 TFT5600 RKM.....	4-3

附录 A

管制标准通告

管制标准识别编号	A-1
联邦通信委员会通告	A-1
A 类设备	A-2
B 类设备	A-2
修改	A-3
电缆	A-3

加拿大通告 (Avis Canadien)..... A-4

 A 类设备..... A-4

 B 类设备..... A-4

欧洲联盟通告 A-4

日本通告 A-5

台湾通告 A-5

德国人机工程学通告 A-5

附录 B

静电释放

防范措施.....B-1

接地方法.....B-2

附录 C

电源线组要求

一般要求.....C-1

特定国家（地区）的使用要求.....C-2

附录 D

规格

索引

关于本指南

本指南既可以用作安装操作的分步说明，也可作为操作、故障排除和日后升级的参考资料。

重要安全信息

安装此产品之前，请阅读随服务器提供的 *重要安全信息* 文档。

设备上的符号

设备上可能会使用以下符号指示存在潜在的危险情况：



警告：该符号与以下任意符号组合使用，指示存在潜在的危險。如果不遵守警告，可能会造成人身伤害。详细信息请参阅相关文档。



该符号指示存在危險的高压电路或电击危險。所有维修工作应求助合格的人员。

警告：为避免电击伤害，请勿开启密封材料。所有维护、升级和维修工作应求助合格的人员。



该符号指示存在电击危險。该区域没有用户可维修或现场可维修的部件。一定不要打开。

警告：为避免电击伤害，请勿开启密封材料。



RJ-45 插孔上的该符号指示网络接口连接。

警告：为减小电击、火灾或设备损坏的危险，不要将电话或电信连接器插入该插孔。



该符号指示存在高温表面或高温部件。触摸此表面有烫伤危险。

警告：为避免被高温部件烫伤，应在表面冷却之后再行接触。



电源或系统上的这些符号指示设备由多个电源供电。

警告：为避免电击，请先拔出所有电源线插头，确保系统已完全断电。



该符号指示部件超过建议的重量，一个人无法安全拿放。

警告：为减小人身伤害或设备损坏的危险，请遵守当地关于职业病防治与保险的要求，以及人工接触材料的准则。

重量（千克）
重量（磅）

机架的稳定性



警告：为减少人身伤害及设备损坏的危险，请确保做到以下几点：

- 调准用的螺栓要触地。
 - 机架的全部重量均应由调准用的螺栓承担。
 - 采用单机架安装方式时，机架上要安装稳定支撑脚。
 - 采用多机架安装方式时，应将这些机架连接在一起。
 - 每次只能伸出一个部件。如果因为某种原因伸出了多个部件，机架可能会不稳定。
-

文本中的符号

本指南的文本中可能出现下列符号。它们具有以下意义。



警告：文字以这种方式出现，表示如果不按照警告中的指示操作，可能会造成人身伤害或危及生命。



注意：文字以这种方式出现，表示如果不按照指示操作，可能导致设备损坏或信息丢失。

切记：以这种方式出现的文字为说明概念或完成任务提供必要的信息。

注：以这种方式出现的文字为强调或补充正文中的重要观点提供附加信息。

获取帮助

如果您在参阅了本指南的全部信息后仍未能解决问题，可以从以下位置获取更多信息和其它帮助。

技术支持

在北美洲，请致电 HP 技术支持电话中心 1-800-652-6672。该服务每周 7 天、每天 24 小时提供。为不断地改进质量，可能会进行电话记录或跟踪。如果您在北美之外的其它地区，请致电附近的 HP 技术支持电话中心。世界各地技术支持中心的电话号码在 HP 网站 www.hp.com 上列出。

在您致电 HP 之前，应确保准备好以下信息：

- 技术支持注册号（如果适用）
- 产品序列号
- 产品型号名称和型号
- 有关的错误信息
- 附件板或硬件
- 第三方硬件或软件
- 操作系统类型以及修订级别

HP 网站

HP 网站上提供关于本产品的信息及最新驱动程序和闪存 ROM 映像。您可以访问 HP 网站 www.hp.com。

授权经销商

要查找您附近的授权经销商，可采用以下几种方法：

- 在美国，请拨打 1-800-345-1518。
- 在加拿大，请拨打 1-800-263-5868。
- 其它国家（地区），请登录 HP 网站查询相关地址与电话号码。

HP TFT5600 机架式一体化键盘/显示器 (RKM) 是一部 1U 厚的机架式一体化平板显示器/键盘设备，键盘上配有热键和轨迹球。

注：1U = 1.75 英寸或 4.445 厘米

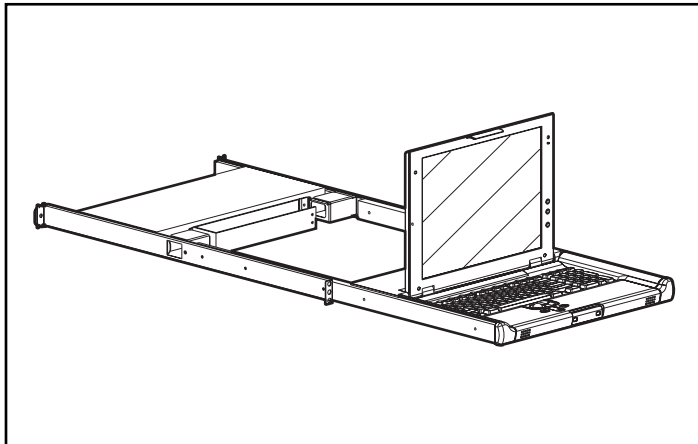


图 1-1: TFT5600 RKM

TFT5600 RKM 安装于导轨之上，其后部留有空间可供安装 1U 厚的转换器盒。TFT5600 RKM 可与所有 Compaq 9000 系列机架和 HP 10000 系列机架配合使用。

TFT5600 RKM 采用 15 英寸（38.1 厘米）彩色有源矩阵薄膜晶体管 (Thin Film Transistor, TFT) 液晶显示器 (Liquid Crystal Display, LCD)。

TFT5600 RKM 键盘上集成的热键可用于 HP 转接器盒。此功能简化了机架式安装设备间的切换操作。该键盘上具有 9 个自定义热键，外加一个自定义向导键，可在 9 台设备间进行切换操作。

TFT5600 RKM 的功能

在下表中对 TFT5600 RKM 的功能进行了分类说明：

表 1-1：TFT5600 RKM 的功能

功能	说明
显示器	15 英寸（38.1 厘米）的可视显示区域
分辨率	在刷新速率为 60 Hz 的情况下，分辨率可达 1024 x 768，以及对较低分辨率的全屏幕支持

续

表 1-1: TFT5600 RKM 的功能 续

功能	说明
VGA 连接器	可插入标准 VGA 连接器，无需使用特定的图形适配卡。
即插即用	即插即用功能（如果系统支持）
屏上显示 (OSD)	适用于以下 10 种语言： <ul style="list-style-type: none">• 德文• 法文• 荷兰文• 简体中文• 葡萄牙文• 日文• 瑞典文• 西班牙文• 意大利文• 英文
带有热键及轨迹球的键盘	9 个热键，外加一个自定义键，可以在 9 个机架式安装设备间进行切换操作。
电源	12 伏直流电压/40 瓦
显示屏开关	在合上并锁定显示装置后关闭显示屏
滚动键	位于轨迹球下方的 4 个滚动键

组件

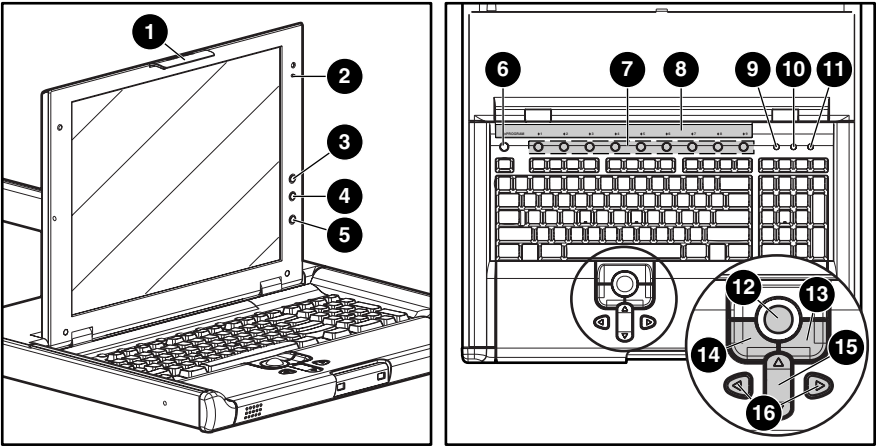


图 1-2: TFT5600 RKM 的组件

参考号	组件	功能
1	显示屏释放锁定器	上旋，用于松开显示装置
2	显示器开关	合上开启的计算机显示器时关闭显示器
3	屏上显示 (OSD) 向上滚动按钮	使用向上滚动按钮可以向上滚动 OSD 菜单，并进行功能调整
4	屏上显示向下滚动按钮	使用向下滚动按钮可以向下滚动 OSD 菜单，并进行功能调整
5	OSD 激活按钮	<ul style="list-style-type: none">启动 OSD 菜单选择退出菜单和 OSD

续

表 1-1: TFT5600 RKM 的功能 续

参考号	组件	功能
6	自定义向导键	启动自定义操作模式，以便自定义九个热键，以及将其还原成默认值
7	九个热键	可用于快速连接 9 个最常用设备
8	键盘热键标签（用户安装）	帮助用户记录已自定义的热键
9	数码锁定 LED 指示灯	
10	大写锁定 LED 指示灯	
11	滚动锁定 LED 指示灯	
12	轨迹球	
13	右拾取按钮	
14	左拾取按钮	
15	上下滚动按钮	
16	左右滚动按钮	

安装 TFT5600 RKM

本章讨论了安装 TFT5600 RKM 时使用的安装及设置步骤。

套件内容

以下是需要在装配过程中使用的工具及其数量：

- M-6 锁紧螺母 (2)
- M-6 螺钉 (8)
- 6-32 螺钉 (12)
- 滑动支撑轨 (2)
- 电缆管理支架 (1)
- 拉杆 (1)
- TFT 5600 RKM (1)
- 止动板 (2)
- 键盘热键标签 (2)

为便于使用，该套件中可能还装有其它硬件。

安装说明

1. 确定 TFT5600 RKM 在机架上的适当位置（通常为 20U，用户还可以自行选择）。

从组件的顶端开始测量，使用样板在前后机架框上标出固定架以及后侧锁紧螺母的定位点。

注：在机架后部使用样板时，为了便于对准下一个组件，应在样板上方标出机架记号。

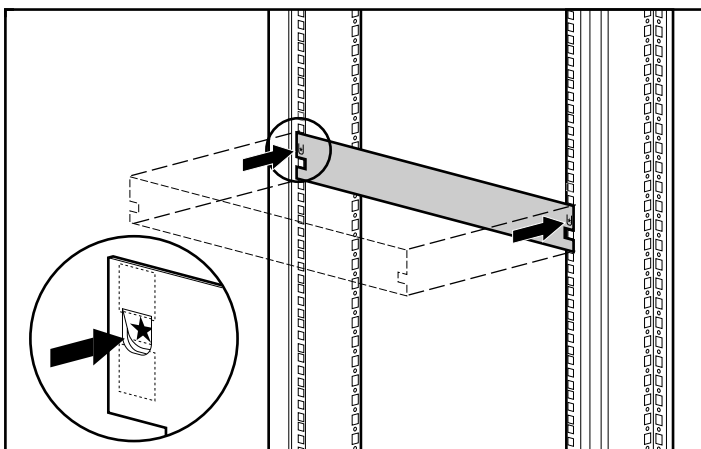


图 2-1：使用 1U 厚的样板进行测量

2. 安装滑动支撑轨。

- a. 将一颗锁紧螺母 (1) 装入机架后部由机架样板标出的小孔内。
- b. 将支撑轨上的卡舌扣入机架后部相应的孔内，然后插入一颗螺钉 (2)。

切记：在机架后部固定支撑轨时必须对准前端的螺孔。

- c. 将两颗 M-6 螺钉装入机架前方的小孔内并拧紧 (3)。
- d. 要安装其它支撑轨，请重复步骤 2a-2c。

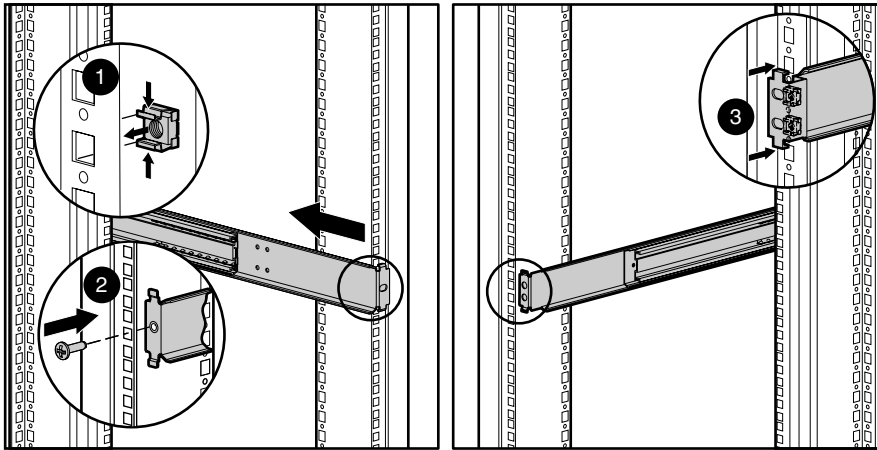


图 2-2：将支撑轨安装到机架前后两端

3. 将拉杆装置固定到各个支撑轨上，并使缆线通孔面向机架右侧。
 - a. 轻轻向外弯曲导轨以便插入拉杆。将拉杆上的螺孔对准导轨上的螺孔 (1)。
 - b. 在两端分别装入一颗 6-32 螺钉 (2)。
 - c. 拧紧螺钉 (3)。

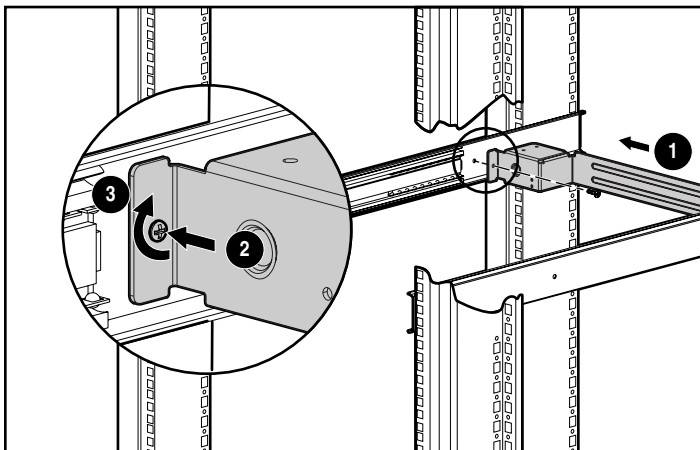


图 2-3：将拉杆固定到固定架

注：确保缆线通孔位于右侧，以便从中穿过缆线。

4. 安装托盘装置。

- a. 将滑动导轨完全拉出直至锁定 (1)。
- b. 将托盘装置放置在导轨上，并使托盘上的螺孔对准导轨上的卡舌 (2)。
- c. 在两端用两颗 6-32 螺钉进行固定 (3)。

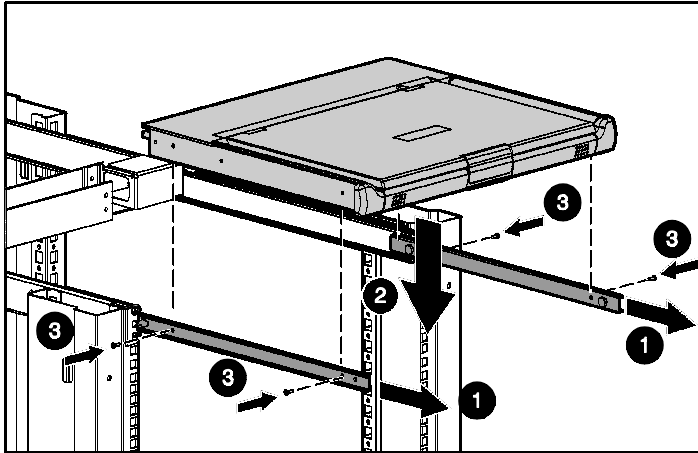


图 2-4：安装托盘装置

5. 使用两颗 6-32 螺钉将电缆管理支架固定到托盘后端。

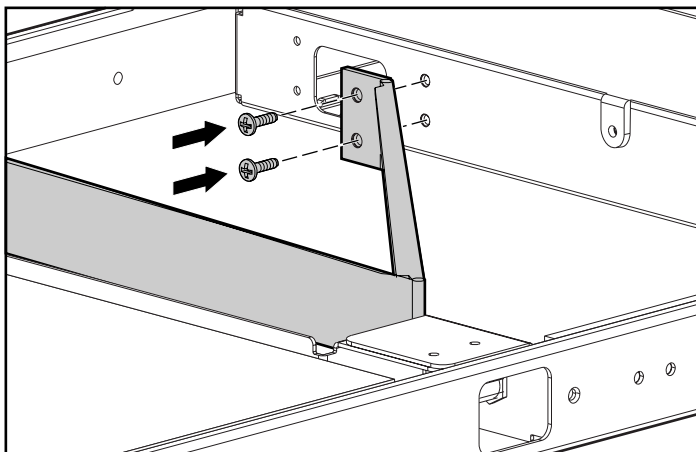


图 2-5：固定电缆管理支架

6. 轻轻地将键盘缆线、电源线和视频电缆穿入电缆管理支架。然后将缆线从支撑轨的开口处穿出。

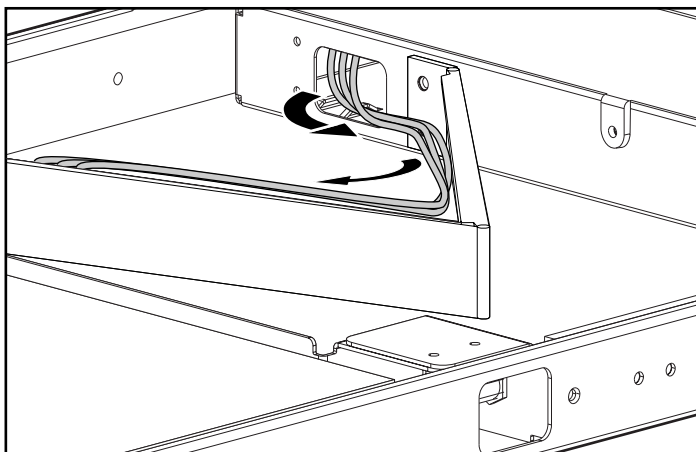


图 2-6：布线

7. 将托盘重新放入机架。
 - a. 滑动锁定杆 (1)，将其打开。

切记：如果在安装 TFT5600 RKM 时，未将其对准其它机架式安装设备，由此产生的抵触可能损坏设备顶部的外观。在进行调整时，设备顶端仍可放有护板。

- b. 轻轻将托盘 (2) 推入机架。

切记：如果 TFT5600 RKM 与其上部或下部的其它机架式安装设备相抵触，请将支撑轨上的 M-6 螺钉拧松，做适当调整（参见图 2-2）。

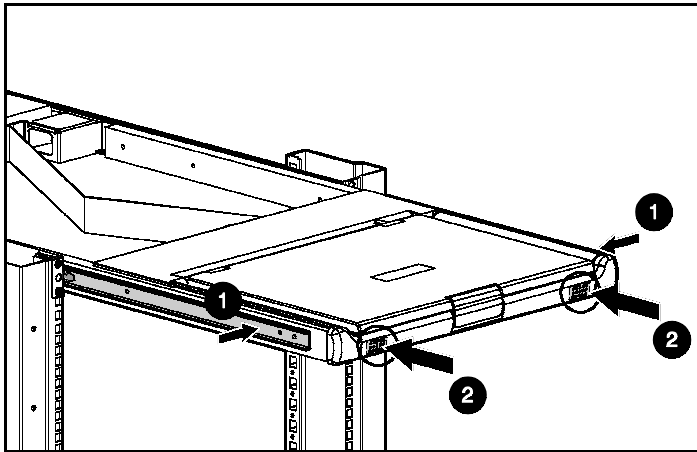


图 2-7：将托盘重新放入机架

取放 TFT5600 RKM 托盘

1. 轻轻向内推动托盘 (1) 以解除锁定，然后将设备完全拉出直至滑块锁定。
2. 向上提起显示器释放锁定器 (2)，然后翻转显示器 (3)。

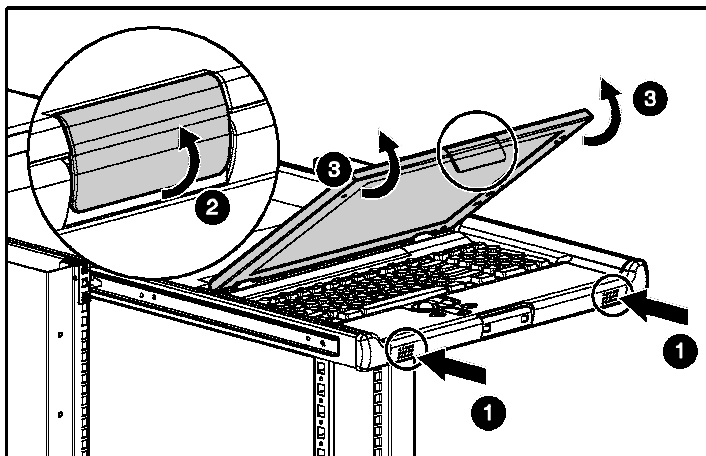


图 2-8: 取放 TFT5600 RKM

拆卸 TFT5600 RKM

要拆卸 TFT5600 RKM，请按照“安装说明”一节中列出的相反步骤操作。

缆锁装置

TFT5600 RKM 的缆线上带有一套锁定机构，可用于固定缆线连接。如果要断开这些缆线，必须按照正确的步骤操作。



注意：如果不按照正确的步骤断开连接，可能会损坏缆线或整个设备。

要以正确的方式断开键盘缆线，请按以下步骤操作：

1. 握住衬套。
2. 向后滑动以松开锁定装置。
3. 取下缆线。

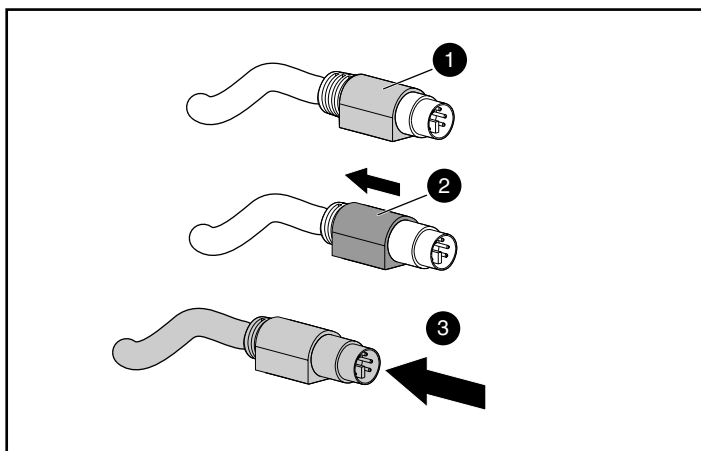


图 2-9：断开键盘缆线

要插入缆线，只需将其插入相应的连接器即可。缆锁装置将自动将缆线锁定到位。

如果要连接键盘至转接器盒，请按以下顺序将缆线连接至转接器：

1. 鼠标
2. 视频
3. 键盘

切记：日后在系统中安装新设备时，请务必按照此顺序连接缆线。您也可以在系统运行之际将鼠标和/或键盘连接至转接器上。在连接新设备后，转接器将识别该设备，并将其配置成当前所选计算机的设置。这样，您就可以更换出现故障的设备而无需重新启动系统。

使用 TFT5600 RKM

屏上显示

屏上显示 (OSD) 按钮可用于操作 TFT5600 RKM OSD 菜单。

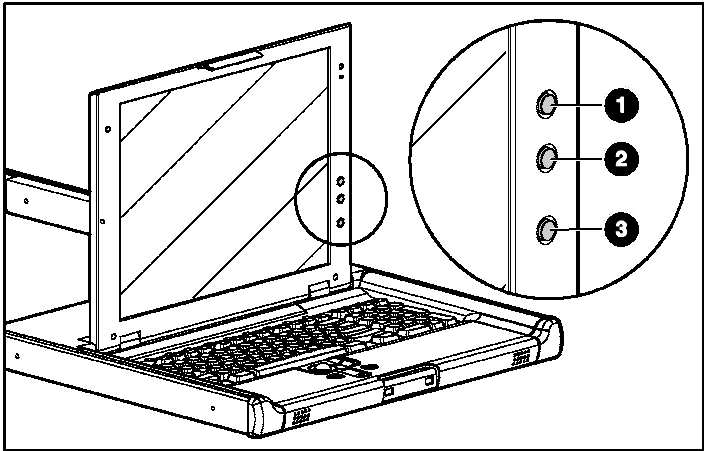


图 3-1: OSD 按钮

参考号	组件	功能
1	OSD 上滚按钮	使用向上滚动按钮可以向上滚动 OSD 菜单，并进行功能调整
2	OSD 向下滚动按钮	使用向下滚动按钮可以向下滚动 OSD 菜单，并进行功能调整
3	OSD 激活按钮	<ul style="list-style-type: none">• 启动 OSD 菜单• 选择• 退出菜单和 OSD

OSD 主菜单

要启动 OSD 主菜单，请执行以下操作：

1. 按下显示器前面板上的 OSD 激活按钮 (3)。此时屏幕上便会出现主菜单。
2. 要选择某菜单项，请按下“向下 (-)”按钮 (2) 或“向上 (+)”按钮 (1) 进行上下滚动。
3. 再次按下 OSD 激活按钮 (3)，即可选择所需项。此时将显示二级菜单中的扩充项。

模式设置 — 表明此设置是以逐个模式为基础的。调用此函数获得的设置将存储在电可擦除只读存储器 (EEPROM) 中，并且可以在设置模式之后恢复。要更改上述设置，可以再次运行此函数，如果正处于要恢复的模式下，那么只需重置出厂预设值即可。

全局设置 — 表明此设置为全局设置，适用于所有模式。调用此函数获得的设置将存储在 EEPROM 中，并可在接通电源之后恢复。上述设置可以更改，方法是再次运行此函数或重置出厂预设值。

注：模式设置和全局设置的使用范围遍及以下各节。

OSD 默认菜单

OSD 默认菜单可用于访问以下功能：

- 自动设置
- 亮度
- 对比度
- 图像调整
- 语言
- OSD 设置
- 在全局基础上恢复的设置
- 在模式基础上恢复的设置
- 信息
- 退出

自动设置

此选项可自动执行以下 4 种功能：

自动电平

自动调整屏幕的黑白电平。自动电平属于全局设置。

自动定位

自动调整屏幕的位置。自动定位属于模式设置。

自动定相

自动调整相位。自动定相属于全局设置。

自动时钟脉冲

自动调整每行的输出时钟脉冲，以便与输入脉冲相符。自动时钟脉冲属于全局设置。

亮度

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整背置灯的亮度。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

亮度属于模式设置。

对比度

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整屏幕的对比度。当屏幕背景为白色时，更易于调整对比度。如果颜色值超出范围，对比度选项便会启动“自动电平”选项。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

对比度属于模式设置。

图像调整

此选项包含一个子菜单：

- 水平位置
 - 垂直位置
 - 图像增强
 - 颜色
 - 退出
- “向上 (+)” 按钮可用于向上移动 “图像调整” 菜单列表中的某选项。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动 “图像调整” 列表中的某选项。
 - “选择” 按钮可用于激活某个图像调整操作。

水平位置

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整屏幕的水平位置。

滑块的中心位置与出厂时预设的水平位置相对应。在处于最小值的情况下，选择 + 后对应的位置可能会因 XGA 平板显示器和 SXGA 平板显示器而异。此现象是由 MIN OSD 位移的物理局限所致。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

水平位置属于模式设置。

垂直位置

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整屏幕的垂直位置。

滑块的中心位置与出厂时预设的垂直位置相对应。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

垂直位置属于模式设置。

图像增强

此选项包含以下三个选项：

- 相关操作显示
- 文本（清晰）
- 视频（平稳）
 - “向上 (+)” 按钮可用于向上移动“图像增强”菜单列表中的某选项并将其激活。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动“图像增强”菜单列表中某选项并将其激活。
 - “选择” 按钮可用于退出“图像增强”菜单列表，并将最后的选择留作新的默认值。

相关操作显示

一旦选中此选项，IQ 缩放引擎便会自动根据每个像素进行调整，以使文本更为清晰，图像更为平稳。

文本

一旦选中此选项，IQ 缩放引擎便会使用高清晰度的过滤器以使文本更为清晰。

视频

一旦选中此选项，IQ 缩放引擎便会使用低清晰度的过滤器以使图像更为平稳。

颜色

此选项包含一个子菜单：

- 色温
- RGB 调整
- 黑色电平调整
- 高级
- 退出
 - “向上 (+)” 按钮可用于向上移动“颜色”菜单列表中某选项。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动“颜色”菜单列表中的某选项。
 - “选择” 按钮可用于激活一个颜色操作。

色温

此选项包含一个子菜单：

注：色温 — 冷色调、— 中色调、— 暖色调都属于模式设置。

- 冷色调

选中此选项后，将对所有 3 色的颜色通道加载冷色温的灰度系数表。
- 中色调

选中此选项后，将对所有 3 色的颜色通道加载中色温的灰度系数表。

- 暖色调
选中此选项后，将对所有 3 色的颜色通道加载暖色温的灰度系数表。
- 退出
 - “向上 (+)” 按钮可用于向上移动 “色温” 菜单列表的某选项，并将其激活。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动 “色温” 菜单列表中的某选项并将其激活。
 - “选择” 按钮可用于退出 “色温” 菜单列表，并将最后的选择留用新的默认值。

RGB 调整

此选项包含一个子菜单：

注：RGB 调整 — 红、— 绿、— 蓝都属于模式设置

- 红色
使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整屏幕的红色。
 - “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
 - “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
 - “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。
- 绿色
使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整屏幕的绿色。
 - “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
 - “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
 - “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

- 蓝色

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整屏幕的蓝色。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

- 退出

- “向上 (+)” 按钮可用于向上移动 “RGB 调整” 菜单列表中的某选项。
- “向下 (-)” 按钮可用于向下移动 “RGB 调整” 菜单列表中的某选项。
- “选择” 按钮可用于激活一个 RGB 调整操作。

黑色电平调整

此选项包含一个子菜单：

注：黑色电平调整 — 红、— 绿、— 蓝都属于模式设置。

- 红色

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整与红色有关的屏幕的黑色电平。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

- 绿色

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整与绿色有关的屏幕的黑色电平。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

- 蓝色

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整与蓝色有关的屏幕的黑色电平。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

- 退出

- “向上 (+)” 按钮可用于向上移动“黑色电平调整”菜单列表中的某选项。
- “向下 (-)” 按钮可用于向下移动“黑色电平调整”菜单列表中的某选项。
- “选择” 按钮可用于激活一个黑色电平调整操作。

高级

此选项包含一个子菜单：

- 相位调整

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整模拟信号相位。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

高级 — 相位调整属于模式设置。

- 时钟频率调整

使用此选项可以在状态栏内显示滑块，以便调整水平时钟频率。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

高级 — 时钟频率调整属于模式设置。

- 退出

- “向上 (+)” 按钮可用于向上移动“高级”菜单列表中的某选项。
- “向下 (-)” 按钮可用于向下移动“高级”菜单列表中的某选项。
- “选择” 按钮可用于激活一个“高级”操作。

语言

此选项包含一个子菜单：

- 德文
 - 法文
 - 荷兰文
 - 简体中文
 - 葡萄牙文
 - 日文
 - 瑞典文
 - 西班牙文
 - 意大利文
 - 英文
- “向上 (+)” 按钮可用于向上移动 “语言” 菜单列表中的某选项。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动 “语言” 菜单列表中的某选项。
 - “选择” 按钮可用于退出 “语言” 菜单列表，并激活所选语言。

OSD 设置

此选项包含一个子菜单：

- OSD 位置
 - OSD 大小
 - OSD 超时
 - 退出
- “向上 (+)” 按钮可用于向上移动 “OSD 设置” 菜单列表中的某选项。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动 “OSD 设置” 菜单列表中的某选项。
 - “选择” 按钮可用于激活一个 OSD 设置操作。

OSD 位置

此选项包含一个子菜单：

- 水平位置
- 垂直位置
- 退出
 - “向上 (+)” 按钮可用于向上移动 “OSD 位置” 菜单列表中的某选项。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动 “OSD 位置” 菜单列表中的某选项。
 - “选择” 按钮可用于激活一个 OSD 位置操作。

水平位置

使用此选项可以在屏幕上水平移动 OSD 窗口的位置。

- “向上 (+)” 按钮可用于向右移动窗口。
- “向下 (-)” 按钮可用于向左移动窗口。
- “选择” 按钮可用于接受相关位置并退回到子菜单。

OSD 水平位置调整属于模式设置。

垂直位置

使用此选项可以在屏幕上纵向移动 OSD 窗口的位置。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加当前值。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少当前值。
- “选择” 按钮可用于接受相关位置并退回到子菜单。

OSD 垂直位置调整属于模式设置。

OSD 大小

此选项包含一个子菜单：

- 普通
- 双倍
 - “向上 (+)” 按钮可用于向上移动 “OSD 大小” 菜单列表中的某选项并将其激活。
 - “向下 (-)” 按钮可用于向下移动 “OSD 大小” 菜单列表中的某选项并将其激活。
 - “选择” 按钮可用于退出 “OSD 大小” 菜单列表并将最后的选择留作新的默认值。

OSD 大小属于全局设置。

普通

此选项可将 OSD 大小设置为普通字符大小。

双倍

此选项可将 OSD 大小设置为普通字符大小的两倍。还可以根据需要调整 OSD 位置，以便在屏幕上显示。

OSD 超时

使用此选项可以在 OSD 显示的右侧显示滑块，以调整 OSD 超时。超时范围介于 5 秒到 55 秒之间，间隔值为 5 秒。默认设置为 10 秒。

- “向上 (+)” 按钮可用于增加 OSD 在屏幕上的显示时间。
- “向下 (-)” 按钮可用于减少 OSD 在屏幕上的显示时间。
- “选择” 按钮可用于接受当前值，并使滑块消失。

OSD 超时属于模式设置。

信息

OSD 可显示下列设备信息：

- 型号
- 微码版本
- 退出

状态栏

状态栏可用于显示分辨率和刷新速率，例如：

1024x768 60 Hz

使用键盘

TFT5600 RKM 具有 9 个热键及 1 个可自定义键，通过它们可以快速访问 9 个最常用的机架式安装设备。

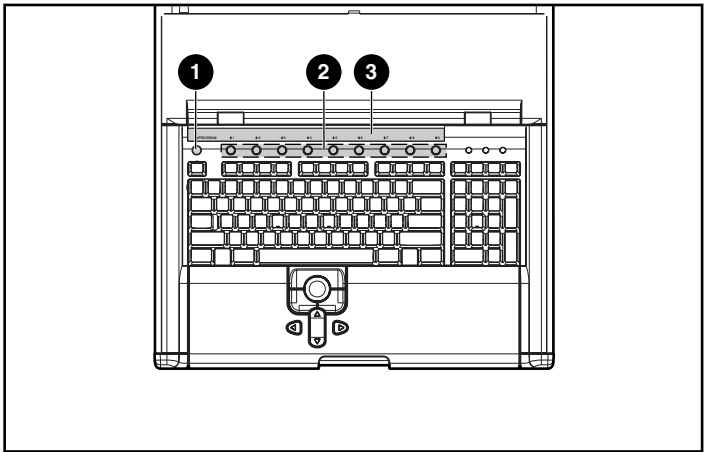


图 3-2：键盘热键

项目	说明
1	可自定义向导键
2	九个热键
3	键盘热键标签

可自定义向导键 (1) 可用于自定义另外 9 个热键 (2)。该向导键可启动自定义操作模式。

注：在本套件中附带了两个键盘热键标签贴 (3)（可用铅笔重写），用户可以自己粘贴。

键盘自定义

TFT5600 RKM 支持的击键次数最多为 7 次，最多可以为 9 个设备分配热键。

要自定义某一热键，请执行以下操作：

1. 按“自定义向导”键。
2. 按 **Prnt Scrn** 键。
3. 确定设备。

表 3-1：热键自定义示例

示例	
1	要选择远程交换机 1 上的第一台服务器，请键入“1 – 1”。
2	要选择远程交换机 1 上的第八台服务器，请键入“1 – 8”。
3	要选择远程交换机 2 上的第四台服务器，请键入“2 – 4”。
4	要选择主交换机端口 8 上的单服务器，请键入“8”。

4. 按 **Enter** 键。
5. 选择已指定的热键完成设置。

注：要采用表 3-1 中的全部四个自定义示例，必须分别根据每个示例进行自定义。针对设备的指定并非永久不变的。要重新对设备进行指定，请重复上述步骤。

键盘热键标签

在 TFT5600 RKM 的 9 个热键上可以粘贴标签，用户可以在这些标签上重新使用铅笔进行填写。

要粘贴键盘热键标签，请执行以下操作：

1. 取下标签上的粘垫。
2. 将标签粘贴在热键的下凹处。

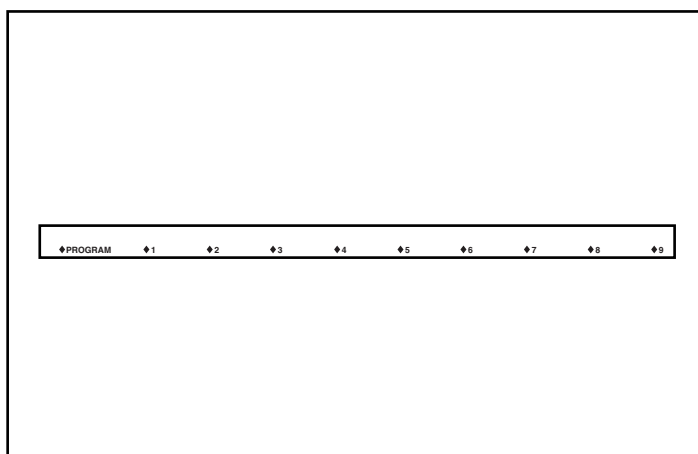


图 3-3: 键盘热键标签

维护和运输准则

本节讨论了 TFT5600 RKM 的维护和运输准则。

要避免设备过热或遭受其它损害，请注意以下事项：

- 只使用标签和背板上指定的适合本设备的电源和连接方法。
- 如果使用延长线或接线板，请确保使用的延长线或接线板适用于本产品。还应确保连接到此延长线或接线板的所有产品的额定电流总和不超过延长线或接线板额定电流限值的 80%。
- 不要让电源插座、接线板或简易插座的电流超载。系统总负荷不得超过分支电路电流额定值的 80%。如果使用接线板，负荷不得超过其额定输入功率的 80%。
- 将该设备安装在您伸手可及的插座附近。要断开本产品的电源连接时，应握紧它的电源插头并将其从插座中拔出。切勿通过拉扯电源线来断开其电源连接。
- 清洁该设备之前应拔出其电源插头。不要使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。
- 显示器上的槽孔和缝隙是通风用的。不要堵塞或覆盖这些缝隙，不要将任何物体塞入这些槽孔或缝隙。
- 不要使该设备从高处摔落或将其搁置在不稳定的物体表面上。
- 不要让任何东西压在电源线上。不要踩踏电源线。

- 将该设备放置在通风良好的地方，远离过亮、过热及过湿的环境。使显示器避开大容量变压器、电机及其它强磁场。
- 不要试图自行修理本产品。只能调整操作说明中提到的控件。如果该设备出现不能正常运行、摔坏或损坏的情况，请与 **HP** 授权代理商、经销商或服务供应商联系。

清洁显示屏

要清洁显示屏，请执行以下操作：

1. 关闭本设备，并断开其电源连接。
2. 使用柔软的净布擦拭屏幕，除去面板上的灰尘。

如果屏幕需要进一步清洁，请使用防静电的 CRT 屏幕清洁剂。



注意：不要使用苯、稀释剂、氨或任何易挥发物质清洁显示器屏幕或机壳。这些化学物质可能会损害显示器。切勿用水清洁 LCD 屏幕。

运输 TFT5600 RKM

请妥善保存原包装箱，以便在今后整体搬运显示器和设备时使用。

移动安装在机架中的 TFT5600 RKM

如果要移动安装在机架中的 TFT5600 RKM，建议您在设备和机架两侧同时安装止动板，在工具包中可以找到这些止动板。

要安装止动板，请执行以下操作：

1. 将滑动导轨完全拉出，直到其锁定为止。
2. 将止动板放在前塑料面板转角的后面，并确保上、下销孔与固定销对齐。
3. 将一颗 6-32 螺钉 (1) 插入止动板的中间销孔中，以便将止动板固定到设备上。
4. 将一颗 M-6 螺钉 (2) 插入止动板的另一端，以便将设备固定到机架上。
5. 重复步骤 2 到步骤 4 安装另一个止动板。

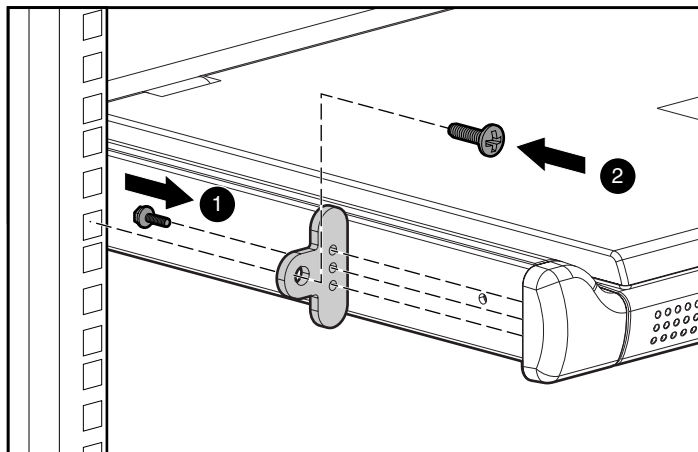


图 4-1：安装止动板

管制标准通告

管制标准识别编号

出于管制标准认证和标识管理的需要，我们为您的 TFT5600 RKM 指定了 HP 序列号。本产品的 HP 序列号为“E01007”。TFT5600 RKM 的序列号以及必要的认可标志和信息都可以在产品的标签上找到。需要了解本产品的认证信息时，请参考此序列号。请勿将该序列号与 TFT5600 RKM 的商品名或型号混淆。

联邦通信委员会通告

联邦通信委员会 (FCC) 规则 and 规定第 15 部分制定了无线电射频 (RF) 放射限制，规定了无干扰的无线电频谱。许多电子设备（包括计算机），都会在使用过程中放射出 RF 能量，所以都受这些规则的约束。根据这些规则可以将计算机和相关外围设备分成 A 和 B 两类，具体情况则取决于它们的安装位置。A 类设备指通常在商业环境中安装使用的设备。B 类设备指通常在住宅环境中安装使用的设备（例如个人计算机）。FCC 要求这两类设备都应贴有表明其潜在干扰性的标签并附带用户操作说明。

设备上的等级标签表明设备所属的类别（A 或 B）。B 类设备的标签上标有 FCC 徽标或 FCC 标识。A 类设备的标签上则没有 FCC 标识。确定设备类别后，请参阅下列相关声明。

A 类设备

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制规定。这些限制规定旨在提供合理的保护，防止设备在商业环境中产生有害干扰。此设备会产生、使用并且可能会辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在住宅区使用本设备可能引起有害干扰，由此产生的费用将由用户自行承担。

B 类设备

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制规定。制订这些限制规定的目的是为了提供合理的保护，以免受到居住区内安装的无线设备的有害干扰。此设备会产生、使用并且可能会辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，这并不能排除安装的个别设备产生干扰的可能性。在打开和关闭设备时，如果发现此设备确实对无线电或电视接收产生了有害干扰，用户可采用以下方法排除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 将此设备远离接收设备。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的插座上。
- 向代理商或有经验的无线电或电视技术人员咨询以获得帮助。

标有 FCC 徽标的产品的遵从声明 — 仅适用于美国

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。其操作应符合以下两个条件：(1) 此设备不会产生有害干扰；(2) 此设备必须能够承受任何干扰，包括可能导致不良操作后果的干扰。

有关产品的问题，请联系：

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

或致电 1-800- 652-6672。为不断地改进质量，可能会进行电话记录或跟踪。

有关此 FCC 声明的问题，请联系：

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

或致电 281-514-3333。

要识别此产品，请参阅产品上的部件号、序列号或型号。

修改

FCC 要求用户了解以下规定：如果用户未经 Hewlett-Packard Company 明确批准擅自变动或修改此设备，将有可能失去操作此设备的权力。

电缆

必须采用带有金属 RFI/EMI 连接器罩的屏蔽电缆连接此设备，以保证符合 FCC 规则 and 规定。

加拿大通告 (Avis Canadien)

A 类设备

此设备属于 A 类数字设备，符合加拿大有关引起干扰的设备规定的所有要求。

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

B 类设备

此产品属于 B 类数字设备，符合加拿大干扰设备规定的所有要求。

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

欧洲联盟通告

带有 CE 标志的产品符合欧共体委员会颁布的 EMC 规程 (89/336/EEC) 及低电压规程 (73/23/EEC) 的要求。

符合这些规程即表示符合以下欧洲标准（括号内为等同的国际标准）：

- EN55022 (CISPR 22) — 抗电磁干扰
- EN50082-1 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) — 抗电磁干扰
- EN60950 (IEC950) — 产品安全性

日本通告 1998 年 7 月 14 日 Shigeru Joraku

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

台湾通告 1998 年 7 月 14 日

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

德国人机工程学通告

正如 Hewlett-Packard Company 的公布结果，HP 计算机与 HP PE1200 系列显示器配合使用时，经测试使用 MS-DOS 版本 3.31（或更高版本）和 BASICA，在文本模式（720×400）下符合 ZH 1/618 标准（德国关于办公用显示器在办公地点的安全规则）的要求。

防范措施

为防止损坏系统，应了解在安装设备或取放部件时需要遵守的防范措施。手指或其它导体所释放的静电可能损坏主板或其它对静电敏感的设备。由静电造成的损坏会减少上述设备的预期使用寿命。

为防止静电损坏，请您遵守以下防范措施：

- 将产品装入防静电包装中，以免在运输和存储过程中直接用手接触产品。
- 在将静电敏感部件运抵不受静电影响的工作区之前，请将它们放在各自的包装中进行保管。
- 先将部件放置在接地表面上，然后再将其从包装中取出。
- 请勿触摸插针、导线或电路。
- 在触摸静电敏感元件或装置时，应确保采取了适当的接地措施。

接地方法

有几种接地方法供您选择。在取放或安装静电敏感部件时，您可以使用以下一种或多种接地方法：

- 您可以使用腕带，该腕带利用接地线与接地的工作站或计算机机箱相连。腕带必须能够灵活伸缩，并且接地线至少有 1 兆欧姆 $\pm 10\%$ 的电阻。要达到接地目的，在佩戴时请将腕带紧贴在皮肤表面上。
- 在立式工作区内，请使用脚跟带、脚趾带或靴带。当您站在导电地板或耗散地板垫上时，请在双脚上都系上带子。
- 请使用导电的现场维修工具。
- 配合使用防静电的折叠工作保护垫和便携式现场维修工具包。

如果您没有以上建议使用的任何设备用来执行适当的接地操作，请联系 HP 授权经销商来安装该部件。

注：如果您需要了解更多有关静电或产品安装辅助信息，请与 HP 授权经销商联系。

电源线组要求

电源线组应符合在您购买设备的国家（地区）的使用要求。电压选择开关可用于选择适用于您的服务器的线路电压。

您在其它国家（地区）中使用服务器时，所使用的电源线组必须符合所在国（地区）的要求。有关电源线组使用要求的更多信息，请与 HP 授权经销商联系。

一般要求

下列要求适用于所有国家（地区）：

- 电源线的长度最短为 6 英尺（1.8 米），最长为 12 英尺（3.7 米）。
- 电源线组必须由使用国（地区）的鉴定认可机构负责评估和核准。
- 根据每个国家（地区）供电系统的不同要求，电源线组最低电流和额定交流电压为 10 安/125 伏或者 10 安/250 伏。
- 为了与计算机上的家用电器插口匹配，家用电器耦合器必须与 EN60320/IEC 320 标准工作表 C5 连接器的机械结构相符。

特定国家（地区）的使用要求

利用下表可确定您所在国家（地区）的鉴定认可机构：

表 C-1：电源线组要求 — 按国家（地区）分类

国家（地区）	鉴定认可机构	适用的注意事项编号
奥地利	OVE	1
澳大利亚	EANSW	1
比利时	CEBC	1
丹麦	DEMKO	1
德国	VDE	1
法国	UTE	1
芬兰	SETI	1
加拿大	CSA	2
美国	UL	2
挪威	NEMKO	1
日本	JIS	3
瑞典	SEMKO	1
瑞士	SEV	1

续

表 C-1：电源线组要求 — 按国家（地区）分类 续

国家（地区）	鉴定认可机构	适用的注意事项编号
意大利	IMQ	1
英国	BSI	1

注意事项：

- 1 软线必须为 <HAR> HO5VV-F 型，3 芯，导线截面面积为 0.75 平方毫米。电源线组接插件（家用电器耦合器和墙上插座）上必须标有其使用国家（地区）的评测机构的认证标志。
- 2 软线必须为 SVT 型或同类型产品，18 号 AWG，3 芯。墙上插座必须为双极接地型，使用 NEMA 5-15P (15A, 125V) 配置。
- 3 家用电器耦合器、软线和墙上插座都必须带有符合日本 Dentori 法规的“T”标志和注册编号。软线必须为 VCT 型或 VCTF 型，3 芯，导线截面面积为 0.75 平方毫米。墙上插座必须为双极接地型，符合日本工业标准 C8303 (7A, 125V) 配置。

表 D-1： HP TFT5600 RKM

显示器	15 英寸	38.1 厘米
类型	平板，有源矩阵 TFT LCD	
可视图像大小	15 英寸对角线距离	38.1 厘米
表面处理	带有防眩涂层的透明保护器	
最大重量（不含包装）	13.75 磅	6.25 公斤
最大尺寸		
高度	1.7 英寸	4.32 厘米
厚度	15.6 英寸	39.6 厘米
宽度	17.00 英寸	43.2 厘米
分辨率	在 60 Hz 刷新速率时可达 1024 x 768（为获得最佳性能，建议使用此刷新速率）	
最大输出图形分辨率	在 60 Hz 刷新速率时可达 1024 x 768	

续

表 D-1：HP TFT5600 RKM 续

点距	.29 mm
行频	48.2 kHz
场频	60 Hz
环境温度要求（与海拔高度无关）	
操作状态	10 到 50°C
存放温度	0 到 60°C
湿度（无冷凝）	
操作状态	20% 到 90%
非操作状态	0 到 90%
电源	90 到 264 VAC, 47 到 63 Hz
能耗	50 瓦

字母

- CE 标志 A-4
- FCC
 - A 类标准通告 A-2
 - B 类标准通告 A-2
 - 通告 A-1
- HP 网站 x
- HP 序列号 A-1
- LED 指示灯
 - 大写锁定 1-5
 - 滚动锁定 1-5
 - 数码锁定 1-5
- RGB 调整 3-9
- TFT5600 RKM
 - 保养和维护 4-1
 - 行频 D-2
 - 拆卸 2-8
 - 产品说明 1-1
 - 场频 D-2
 - 尺寸 D-1
 - 点距 D-2
 - 分辨率 D-1
 - 取放托盘 2-8
 - 湿度 D-2
 - 套件内容 2-1
 - 图像大小 D-1

- 温度
 - 操作 D-2
 - 存放 D-2
- 移动 4-3
- 运输 4-2
- 重量 D-1
- 组件 1-4
- VGA 连接器 1-3

A

- 安装
 - TFT5600 RKM 2-1
 - 锁紧螺母 2-3
 - 托盘装置 2-5
 - 支撑轨 2-3
 - 止动板 4-3
- 按钮
 - 编程向导键 1-5
 - 上下滚动按钮 1-5
 - 右拾取按钮 1-5
 - 左拾取按钮 1-5
 - 左右滚动 1-5

B

- 保养和维护 4-1
- 薄膜晶体管 (TFT) 液晶显示器 (LCD)
 - 产品说明 1-2

C

菜单项, 选择 3-3

插图

测量 1U 厚的样板 2-2

对准支撑轨并插入螺钉 2-3

放置导轨套 2-7

将托盘重新放入机架 2-7

产品说明

薄膜晶体管 (TFT) 液晶显示器 (LCD)

1-2

垂直位置 3-7

D

德国人机工程学通告 A-5

电话号码 x, xi

电缆, FCC 标准声明 A-3

电缆管理支架

布线 2-6

固定 2-6

电源 1-3

对比度 3-5

F

分辨率 1-2

G

高级

色阶 3-12

相位调整 3-12

黑色电平调整 3-10

管制标准, 识别编号 A-1

轨迹球 1-5

滚动键 1-3

J

即插即用 1-3

技术支持 x

加拿大通告 (Avis Canadien) A-4

键盘

编程向导键 1-5

大写锁定 LED 指示灯 1-5

轨迹球 1-5

滚动锁定 LED 指示灯 1-5

九个热键 1-5

连接至转接器盒 2-10

上下滚动按钮 1-5

数码锁定 LED 指示灯 1-5

右拾取按钮 1-5

自定义 3-18

左拾取按钮 1-5

左右滚动按钮 1-5

接地方法 B-2

静电释放

防止 B-1

接地方法 B-2

电源

电源线组要求 C-1

L

缆锁装置

断开连接 2-9

功能 2-9

亮度 3-5

M

模式设置

- 垂直位置 3-7
- 对比度 3-5
- 亮度 3-5
- 屏上显示 (OSD) 3-3
- 水平位置 3-6
- 自动定位 3-4
- 自动定相 3-4

默认菜单, 屏上显示 (OSD) 3-4

O

欧洲联盟通告 A-4

P

屏上显示 (OSD)

- 操作 3-1
- 超时 3-15
- 垂直位置 3-7
- 大小 3-15
- 对比度 3-5
- 激活按钮 3-2
- 亮度 3-5
- 模式设置 3-3
- 默认菜单 3-4
- 启动 3-3
- 全局设置 3-3
- 设置 3-13
- 水平位置 3-6
- 图像调整 3-6
- 位置 3-14
- 向上滚动按钮 3-2
- 向下滚动按钮 3-2
- 信息 3-16
- 主菜单 3-3
- 状态栏 3-16
- 自动电平 3-4
- 自动定位 3-4

- 自动定相 3-4
- 自动设置 3-4
- 自动时钟脉冲 3-5

Q

全局设置, 屏上显示 (OSD) 3-3

R

热键

- 带有热键及轨迹球的键盘 1-3
- 功能 1-5
- 转换器盒 1-2
- 显示屏释放锁定器 1-4

S

- 色温, 垂直, 位置 3-8
- 设置, TFT5600 RKM 2-1
- 视频, 连接至转接器盒 2-10
- 授权经销商 xi
- 鼠标, 连接至转换器盒 2-10
- 水平位置 3-6
- 锁定杆, 入口 2-7

T

- 套件内容, TFT5600 RKM 2-1
- 图像调整 3-6
- 图像增强 3-7

W

- 网站, HP x
- 维护
 - 清洁显示屏 4-2
 - 运输准则 4-1
- 文本 3-8
- 文本中的符号 ix

X

显示屏
 清洁 4-2
显示器
 激活按钮 1-4
 开关 1-4
 向上滚动按钮 1-4
 向下滚动按钮 1-4
 语言 1-3
相关操作显示 3-7
相位调整 3-12
修改, FCC 标准声明 A-3
序列号 A-1

Y

颜色, 垂直, 位置 3-8

Z

支撑轨, 安装 2-3
主菜单, 屏上显示 (OSD) 3-3
注
 调整支撑轨 2-7
 模式设置和全局设置 3-3
 外观损坏 2-7

转换器盒

 热键 1-2
准则, 维护和运输 4-1
自动电平 3-4
自动定位 3-4
自动定相 3-4
自动设置 3-4
自动时钟脉冲 3-5
组件

 TFT5600 RKM 1-4
 编程向导键 1-5
 大写锁定 LED 指示灯 1-5
 轨迹球 1-5
 滚动锁定 LED 指示灯 1-5
 九个热键 1-5
 上下滚动按钮 1-5
 数码锁定 LED 指示灯 1-5
 显示内容向上滚动按钮 1-4
 显示内容向下滚动 1-4
 显示屏释放锁定器 1-4
 显示器激活按钮 1-4
 显示器开关 1-4
 右拾取按钮 1-5
 左拾取按钮 1-5
 左右滚动按钮 1-5
遵从声明 A-2